特许分報

特 許 出 顯 公 告 昭 41 - 7560 公告 昭 41. 4.23 (全6頁)

歴洗浄ならびに避妊の装置

特 顧 昭 39-54444

出 顧 日 昭 39-9-26

発明者 出願人 K同じ

出 願 人 白井茂

東京都北区推野川2の42

代理人 升理士 相良省三

図面の簡単な説明

第1図は本発明装置(セラム型エヤゾール容器使用)の1例の一部切断側面図、第2図は第1図の装置を上から見た一部切断平面図、第3図は本発明装置の他の1例としてパルプ型噴出口付エヤゾール容器を使用した場合の一部切断側面図、第4図は第1図の装置の費管基部の一部切断拡大側面図、第5図は第1図の装置の費管相体部分の拡大断面図、第6図は第5図の報体部分の頂面図、第7図は第4図の實管基部の水車の標益を有する短転羽車部分の一部模切断面図、第8図および第9図は本発明による装置の使用方法を示す概略図であり、第9図は上面位での使用時における概略図である。

発明の詳細な説明

本発明は監腔内に洗浄剤または(および)殺精子剤を含有せるエヤゾールすなわち液化ガスを、 廻転する調管帽体部より、板材に噴出させ、監腔 内における分泌物、精液等の内容物を有効かつ確 実に洗浄または(および)殺精子する装置に関する。

本発明の装置は性交前よりもむしろ性交後、特 化射精直後に使用するのに適している。なお従来は性交後行なう選妊法としてすぐれたものはなかった。以下の説明において文献(1)(2)3)とは次の文献のことである。

- (2) 医学者院……臨床婦人科遊科第6卷第12号、 臨時增刊659页……横浜大敷授 森山豊奢
- (8) 日本産児調節会出版部……産児調節法…… 中井博松著

従来避妊方法は種々考えられ実施されて来た。 性交前に使用されるものとして錠剤、座寮、ゼリー剤、散剤および液剤等〔文献(1)P 256~363 (2)P 660~661、(8)P 7 9~8 4 〕が用いられて来たが、使用上の煩雑なとと、特別な設備を要するとと、当事者以外に対する秘密保持の困難なとと、経済的食担の大きなこと、着衣、寝具を汚染することが多いこと、効果発現に個人差があるとと、手技の困難なこと等によりその目的は確実に達せられなかつた。〔文献(2)P 6 6 1、(8)P 8 4 と P 9 7~9 9 〕。

また現在避妊の三大方法の一つと云われ最も普 及されている洗浄秀管 (文献1)3 6 4 〕が用いら れるところの洗浄避妊法としては、 イルリガート ル法、スポイト法、強圧噴出法等 (文献(1)P364 ~P 3 6 8] が実施されて来たが、例えば 1,500 CCから2000CCまでの大量の液量を用いねばなら ないととや〔文献(8)P96〕、**監験整**末端にまで 及ばない欠点があり〔文献(1)P 6 6 2 〕、不確実 で、手技の熟練を要し煩雑であり〔文献(3)P 9 6 ~98〕、脳内酸底の保持や薬剤の身体に及ぼす 有害な作用〔文献(8)P98〕があり、かつまた情 緒の削減 (文献(8) P 9 8] や、着衣、寝具の汚染 をもたらす欠点があつた。しかも特別な設備およ び装置等を必要とするのにかかわらず、洗浄の効・ 果は儲外国においても 6 0~7 0 % (文献(2)P 6 6 2 ~P 6 6 3 〕であると報告され、日本にお いては家屋構造および家族構成の上からも洗浄に よる建妊効果は低率であることが報告されている。

上記のごとく従来の薬物および洗除法による遊 妊は困難、不確実である〔文献(2)P 6 6 1、(8)P 8 4 と P 9 7 ~ P 9 9 〕。

本発明の目的は上述のことを欠点を解消し、最少限の洗浄剤または(および)避妊薬で、最大限に確実な洗浄または(および)殺精子効果を得ることの出来る膣洗浄ならびに避妊装置を提供することにある。

本発明の他の目的は集別が子宮外口に確実に当たる膣洗滌ならびに避任装置を提供することにある。

本発明者は膣腔内に洗浄剤または(および)避 妊薬を含有するエヤソールを回転する興管帽体部 の1個または複数個の噴出帯より板状に噴出させ れば、多数の壁骸を有する監腔、後隘穹窿部、および子宮外口の汚物を完全に洗浄しまたは(および)精子を確実に殺骸できるという発見にもとずいて本発明を確立した。すなわち本発明はエヤソール容器と、この容器と連なる興管とよりなり、前配嘴管は廻転する帽体部を有し、さらに該帽体部は、板状にかつ廻転しながら、好ましくは末広り状にエヤソールを抹を噴出させる噴出口を有することを特徴とする膣洗浄ならびに避妊装置を提供する。

以下本発明の装置を図面を参照しながら詳細に 説明する。ただし本発明の範囲は以下に例示とし て示された具体例によつては制限されるものでは ない。

第1図~第7図を参照するに、本発明による装置は一般的にはエヤゾール容器1と噂管2とからなり、エヤゾール容器1または2はこの種の技術分野において周知の形態および構造のものである。との中には洗浄剤または(および)選近薬を含有せるエヤゾール原液が封入されている。

第1図または第3図の容器1より噴管基部噴出 ロ13を通って噴出されたエヤゾールは廻転部6 の羽車部8k噴出され羽車部8が廻転し、それに 続いている廻転部8も同時に廻転し、帽体部10 も同時に廻転するようになつている。,劈管廻転部 6は膚管外菌部4の基部に設けられた廻転部受軸 7と幅体部10化接する外筒4の凸部8によつて 滑動自在に支えられている。相体部10には廻転 部6の中心に設けられた貫通孔12に接続し、帽 体部先端に進むにしたがつて細くなる貫通孔11 が設けられこの貫通孔11を中心として1個また は複数個の板状の軽導16が設けられてある。第 2回においては、エヤゾール容器1の噴出口に接 統される責管基部の噴出口13は、水車の構造を 有する羽車部8の外線部に近く、切破方向に、液 を噴出させるどとく設計されているが、鴬管廻転 部6を廻転させる装置は、例えばパネ、手指圧等 も利用されうる。

エヤゾール容器1を剪管基部の凹部5 に接続し、エヤゾール容器底部17が圧せられると、容器1中のエヤゾールは細孔3を通つて翅転部6の羽車部8の外線部に噴出される。エヤゾールの約4㎏/cm²の噴流圧によつて羽車部8が廻転せしめられたがら、その噴流液は次の集液部15に圧入され、続いて翅転部5 に設けられた速道孔12を通って帽体部10の買通孔11に入り、そこに設けられた根状の裂溝16より板状に噴流せしめられ

るようになつている。

廻転羽車部8によつて廻転せしめられる實管超 転部6も同時に廻転するため、帽体部10の板状 咳出により噴出せるエヤゾールの泡珠は、板状に かつ廻転しながら噴出される。また帽体部板状帯 (16)〔第6図参照〕はその端部において、 ましくは末広がりの形体を有しており、泡珠が成 が噴出しより噴出すると同時にその泡珠は下が り状に開くようになつている。そのためエヤゾール容器中1の約4㎏/œ²の圧も相当程度減上される。かくして単に線状ならびに板状に噴出する エヤゾール泡珠は、膣壁に不快な冷感およるいし 削減する効果がある。

また先に噴出されたエヤゾール泡抹に向つて、 徒から単に線状または複状のエヤゾール泡珠を噴 出させても、ほとんど前者の泡珠に当つた部分の みが圧流されるだけであるが、末広がり状の噴出 ロより噴出されたエヤゾール泡珠は先に噴出され たエヤゾール泡珠を広範囲に圧迫するため、限ら れた広さの騒散において、複件、混和を増進させ る効果がある。

かくして、本発明によれば、例えば1~2cmの 長さを有する板状の複数筒の噴出口16より噴出 せるエヤゾール抱抹が廻転したがら噴流するため、 膣盤壁および後膣穹窿部、子宮外口等を完全に洗 浄しながら、先に噴出した抱抹とともに、屋分部 物、精液等を提拌、流和しながら、壁外口に流出 するのである。特に本発明の最も重要な効果は洗 浄剤または避妊薬が特に子宮外口部に必ず確実に 当たることである。このような効果は従来法によ つては確実に達せられなかつたのである。

一ル抱株は(例えば20c~30cの抱株であれば、液化しても0.7~1.2ccの液体であるが)はとんとは気化する性状を有する。また膣腔内に残留せる泡珠の薬理的作用によつて、細菌、精子は完全、確実に殺菌、殺精子された後、新次気化する。庭腔内に残留せる泡珠は膣腔内温度においては、その泡珠をすりつぶすことを圧力を与えない限り、数時間乃至数10時間そのままの泡珠状を呈するように調製可能なるため、庭腔内、ことに子宮外口部に及ぶまで完全に薬液の持久的殺精子効果を発揮することが可能である。

またエヤゾール包抹の水素イオン農康を例えば 3.8~4.2 p H位にしておくと、その酸康によつて ても精子は直に運動を停止し、あるいは死放し避 低の効果を助成する。

本発明によれば、エヤゾールは原教として例えば1~200の少量を用いることにより、約20~4~000の泡沫となり、使用後に壁外に流出せる、池珠は乾性の感覚を皮膚に与え、壁外流出の精液および屋分泌物を清拭するときに紙または布片にて拭きとれば値もに気化し、池珠が無色透明なるため、着衣、寝具等も湿潤、汚染するととなく、膣内射精直袋の例えば仰臥位また傾臥位の主ま簡

易に本装置を使用出来る。例えば片手で本費管挿入と噴出2~3秒と抜去数秒の手数にて、婦人目身で、また場所の移動、姿勢の変更、装置の作動音、当事者外への影響なしに、非常に簡易に、しかも確実に目的を達することが可能である。

また映出せる泡珠は膣腔内にて廻転しながら先に噴出した泡珠を全面的に圧迫しながら噴流するため、数砂にて膣内容物、精液とよく混和するために、極めて少量の原液、例えば1万至3℃(泡珠になつては20~60℃)にて完全にその目的を連することが出来る。

さらに本発明においてはエヤゾールおよび量産されりる、本装置の価格が安く、しかも従来の洗 検避妊薬より簡便かつ無害に、かつまた事後の情 緒をそこなりことなく、確実にその目的を達成す ることが出来るのである。

特許請求の範囲

1 エヤソール容器と、との容器と連なる残管とよりなり、前配残管は廻転する帽体部を有し、さらに該帽体部は、板状にかつ廻転しながら、好ましくは末広り状にエヤソール泡沫を噴出させる噴出口を有することを特徴とする壁洗浄ならびに避妊装置。





















